

# PCT

## REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference  
(if desired) (12 characters maximum)

S92P886WO00B

**Box No. I TITLE OF INVENTION**

**AUDIO EQUIPMENT AND METHOD OF DISPLAYING OPERATION THEREOF**

**Box No. II APPLICANT**

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

**SONY CORPORATION**

**7-35, Kitashinagawa 6-chome,  
Shinagawa-ku, Tokyo 141 JAPAN**

☐ This person is also inventor.

Telephone No.

**03-3448-2111**

Facsimile No.

**03-3448-2244**

Teleprinter No.

**J22262**

State (i.e. country) of nationality:

**Japan**

State (i.e. country) of residence:

**Japan**

This person is applicant  
for the purposes of:

☐

all designated  
States

☒

all designated States except  
the United States of America

☐

the United States  
of America only

☐

the States indicated in  
the Supplemental Box

**Box No. III FURTHER APPLICANTS AND/OR (FURTHER) INVENTORS**

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

**FUJISHITA, Kaneaki**

**c/o SONY CORPORATION, 7-35,  
Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141 JAPAN**

This person is:

☐ applicant only

☒ applicant and inventor

☐ inventor only (If this check-box  
is marked, do not fill in below.)

State (i.e. country) of nationality:

**Japan**

State (i.e. country) of residence:

**Japan**

This person is applicant  
for the purposes of:

☐

all designated  
States

☐

all designated States except  
the United States of America

☒

the United States  
of America only

☐

the States indicated in  
the Supplemental Box

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

**SAKURAI, Osamu**

**c/o SONY CORPORATION, 7-35,  
Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141 JAPAN**

This person is:

☐ applicant only

☒ applicant and inventor

☐ inventor only (If this check-box  
is marked, do not fill in below.)

State (i.e. country) of nationality:

**Japan**

State (i.e. country) of residence:

**Japan**

This person is applicant  
for the purposes of:

☐

all designated  
States

☐

all designated States except  
the United States of America

☒

the United States  
of America only

☐

the States indicated in  
the Supplemental Box

☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.

## Continuation of Box No. III FURTHER APPLICANTS AND/OR (FURTHER) INVENTORS

If none of the following sub-boxes is used, this sheet is not to be included in the request.

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

NAGAHARA, Junichi

c/o SONY CORPORATION, 7-35,  
Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku,  
Tokyo 141 JAPAN

This person is:

- ☐ applicant only
- ☒ applicant and inventor
- ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)

State (i.e. country) of nationality:  
JapanState (i.e. country) of residence:  
JapanThis person is applicant  
for the purposes of:

- ☐ all designated States
- ☐ all designated States except the United States of America
- ☒ the United States of America only
- ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

This person is:

- ☐ applicant only
- ☐ applicant and inventor
- ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)

State (i.e. country) of nationality:

State (i.e. country) of residence:

This person is applicant  
for the purposes of:

- ☐ all designated States
- ☐ all designated States except the United States of America
- ☐ the United States of America only
- ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

This person is:

- ☐ applicant only
- ☐ applicant and inventor
- ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)

State (i.e. country) of nationality:

State (i.e. country) of residence:

This person is applicant  
for the purposes of:

- ☐ all designated States
- ☐ all designated States except the United States of America
- ☐ the United States of America only
- ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

This person is:

- ☐ applicant only
- ☐ applicant and inventor
- ☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)

State (i.e. country) of nationality:

State (i.e. country) of residence:

This person is applicant  
for the purposes of:

- ☐ all designated States
- ☐ all designated States except the United States of America
- ☐ the United States of America only
- ☐ the States indicated in the Supplemental Box

☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.

**Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE**

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:



agent



common representative

Name and address: *(Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)*

8088 Attorney MATSUKUMA, Hidemori  
Shinjuku Bldg., 8-1, Nishishinjuku 1-chome,  
Shinjuku-ku, TOKYO 160 JAPAN

Telephone No.

03-3343-5821

Facsimile No.

03-5381-7385

Teleprinter No.

02324029



Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

**Box No. V DESIGNATION OF STATES**

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a) (mark the applicable check-boxes; at least one must be marked):

**Regional Patent**

EP European Patent: AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, SE Sweden, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT



OA OAPI Patent: Benin, Burkina Faso, Cameroon, Central African Republic, Chad, Congo, Côte d'Ivoire, Gabon, Guinea, Mali, Mauritania, Senegal, Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line)

National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):



AT Austria



MG Madagascar



AU Australia



MN Mongolia



BB Barbados



MW Malawi



BG Bulgaria



NL Netherlands



BR Brazil



NO Norway



CA Canada



PL Poland



CH and LI Switzerland and Liechtenstein



RO Romania



CS Czechoslovakia



RU Russian Federation



DE Germany



SD Sudan



DK Denmark



SE Sweden



ES Spain



US United States of America



FI Finland



GB United Kingdom



HU Hungary



JP Japan



KP Democratic People's Republic of Korea



KR Republic of Korea



LK Sri Lanka



LU Luxembourg



In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except the designation(s) of \_\_\_\_\_

The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying that designation and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)

**Supplemental Box**     *If the Supplemental Box is not used, this sheet need not be included in the request.*

*Use this box in the following cases:*

1. *If, in any of the Boxes, the space is insufficient to furnish all the information:*

*in particular:*

(i) *if more than three persons are involved as applicants and/or inventors and no "continuation sheet" is available:*

*in such case, write "Continuation of Box No. ..." [indicate the number of the Box] and furnish the information in the same manner as required according to the captions of the Box in which the space was insufficient;*

(ii) *if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the indication "the States indicated in the Supplemental Box" is checked:*

*in such case, write "Continuation of Box No. III" and indicate for each additional person the same type of information as required in Box No. III;*

(iii) *if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the inventor or the inventor/applicant is not inventor for the purposes of all designated States or for the purposes of the United States of America:*

*in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the inventor(s) and, next to (each) such name, the State or States (and/or, where applicable, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is applicant;*

(iv) *if, in addition to the agent(s) indicated in Box No. IV, there are further agents:*

*in such case, write "Continuation of Box No. IV" and indicate for each further agent the same type of information as required in Box No. IV;*

(v) *if, in Box No. V, the name of any State (or OAPI) is accompanied by the indication "patent of addition," "certificate of addition," or "inventor's certificate of addition," or if, in Box No. V, the name of the United States of America is accompanied by an indication "Continuation" or "Continuation-in-part":*

*in such case, write "Continuation of Box No. V" and the name of each State involved (or OAPI), and after the name of each such State (or OAPI), the number of the parent title or parent application and the date of grant of the parent title or filing of the parent application;*

(vi) *if there are more than three earlier applications whose priority is claimed:*

*in such case, write "Continuation of Box No. VI" and indicate for each additional earlier application the same type of information as required in Box No. VI.*

2. *If the applicant claims, in respect of any designated Office, the benefits of provisions of the national law concerning non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty:*

*in such case, write "Statement Concerning Non-Prejudicial Disclosures or Exceptions to Lack of Novelty" and furnish that statement below.*

**「Continuation of Box No. VI」**

(4) Country                      Japan  
Filing Date                      19. 12. 91  
Application No.                  337215/1991

(5) Country                      Japan  
Filing Date                      19. 12. 91  
Application No.                  337231/1991

(6) Country                      Japan  
Filing Date                      20. 12. 91  
Application No.                  338714/1991

## Box No. VI PRIORITY CLAIM

Further priority claims are indicated in the Supplemental Box ☒

The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:

Country (in which, or for which, the application was filed)	Filing Date (day/month/year)	Application No.	Office of filing (only for regional or international application)
(1) JAPAN	17. 12. 91	333668/1991	
(2) JAPAN	18. 12. 91	335147/1991	
(3) JAPAN	19. 12. 91	336950/1991	

Mark the following check-box if the certified copy of the earlier application is to be issued by the Office which for the purposes of the present international application is the receiving Office (a fee may be required):

☐ The receiving Office is hereby requested to transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above at item(s) : \_\_\_\_\_

## Box No. VII EARLIER SEARCH

Fill in where a search (international, international-type or other) by the International Searching Authority has already been carried out or requested and the Authority is now requested to base the international search, to the extent possible, on the results of that earlier search. Identify such search or request either by reference to the relevant application (or the translation thereof) or by reference to the search request:

Country (or regional Office):

Date (day/month/year):

Number:

## Box No. VIII CHECK LIST

This international application contains the following number of sheets:

1. request : 5 sheets  
 2. description : 21 sheets  
 3. claims : 3 sheets  
 4. abstract : 1 sheets  
 5. drawings : 23 sheets  
 Total : 53 sheets

This international application is aided by the item(s) marked below:

1. ☒ separate signed power of attorney  
 2. ☐ copy of general power of attorney  
 3. ☐ statement explaining lack of signature  
 4. ☒ priority document(s) (specify): (1)(2)(3)(4)(5)(6)  
 5. ☒ fee calculation sheet  
 6. ☒ patent revenue stamps  
 7. ☒ certificate of payment of fee  
 8. ☐ separate indication concerning deposited microorganisms  
 9. ☐ nucleotide and/or amino acid sequence listing  
 10. ☐ other (specify):

Figure No. 1 of the drawings (if any) should accompany the abstract when it is published.

## Box No. IX SIGNATURE OF APPLICANT OR AGENT

Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).

MATSUKUMA, Hidemori (seal)

For receiving Office use only

1. Date of actual receipt of the purported international application:	2. Drawings:
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:	<input type="checkbox"/> received :
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):	<input type="checkbox"/> not received:
5. International Searching Authority specified by the applicant: ISA /	6. <input type="checkbox"/> Transmittal of search copy delayed until search fee is paid

For International Bureau use only

Date of receipt of the record copy by the International Bureau:

# 特許協力条約に基づく国際出願

## 願 書

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。

国際出願番号	官庁記入欄
国際出願日	17.12.92
(受付印)	PCT
出願人又は代理人の書類記号 (希望する場合は最大12字)	S92P886W000B

第 I 欄 発明の名称	
音響機器及びその操作表示方法	
第 II 欄 出願人	
氏名 (名称) 及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)	<input type="checkbox"/> この欄に記載した者は、 発明者でもある。 電話番号: 03-3448-2111 ファクシミリ番号: 03-3448-2244 加入電信番号: J22262
ソニー株式会社 SONY CORPORATION 〒141 日本国東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, TOKYO 141 JAPAN	
国籍 (国名): 日本国 Japan	住所 (国名): 日本国 Japan
この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である: <input type="checkbox"/> すべての指定国 <input checked="" type="checkbox"/> 米国を除くすべての指定国 <input type="checkbox"/> 米国のみ <input type="checkbox"/> 追記欄に記載した指定国	
第 III 欄 その他の出願人又は発明者	
氏名 (名称) 及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)	この欄に記載した者は次に該当する:
藤下 金章 FUJISHITA Kaneaki 〒141 日本国東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, TOKYO 141 JAPAN	<input type="checkbox"/> 出願人である。 <input checked="" type="checkbox"/> 出願人及び発明者である。 <input type="checkbox"/> 発明者である。 (ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)
国籍 (国名): 日本国 Japan	住所 (国名): 日本国 Japan
この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である: <input type="checkbox"/> すべての指定国 <input type="checkbox"/> 米国を除くすべての指定国 <input checked="" type="checkbox"/> 米国のみ <input type="checkbox"/> 追記欄に記載した指定国	
氏名 (名称) 及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)	この欄に記載した者は次に該当する:
桜井 修 SAKURAI Osamu 〒141 日本国東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, TOKYO 141 JAPAN	<input type="checkbox"/> 出願人である。 <input checked="" type="checkbox"/> 出願人及び発明者である。 <input type="checkbox"/> 発明者である。 (ここに印を付したときは、以下に記入しないこと)
国籍 (国名): 日本国 Japan	住所 (国名): 日本国 Japan
この欄に記載した者は、次の指定国についての出願人である: <input type="checkbox"/> すべての指定国 <input type="checkbox"/> 米国を除くすべての指定国 <input checked="" type="checkbox"/> 米国のみ <input type="checkbox"/> 追記欄に記載した指定国	
<input checked="" type="checkbox"/> その他の出願人又は発明者が特許に記載されている。	

## 第III欄の続き その他の出願人又は発明者

この欄を使用しないときは、この用紙を願書に添付する必要はない。

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

永 原 潤 一

NAGAHARA Junichi

〒141 日本国東京都品川区北品川6丁目7番35号  
ソニー株式会社内c/o SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome,  
Shinagawa-ku, TOKYO 141 JAPANこの欄に記載した者は、  
次に該当する:

- ☐ 出願人である。
- ☒ 出願人及び発明者である。
- ☐ 発明者である。  
(ここに印を付したとき  
は、以下に記入しないこと)

国籍(国名): 日本国 Japan

住所(国名): 日本国 Japan

この欄に記載した者は、次の

指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国☐ 米国を除くすべての指定国☒ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

この欄に記載した者は、  
次に該当する:

- ☐ 出願人である。
- ☐ 出願人及び発明者である。
- ☐ 発明者である。  
(ここに印を付したとき  
は、以下に記入しないこと)

国籍(国名):

住所(国名):

この欄に記載した者は、次の

指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国☐ 米国を除くすべての指定国☐ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

この欄に記載した者は、  
次に該当する:

- ☐ 出願人である。
- ☐ 出願人及び発明者である。
- ☐ 発明者である。  
(ここに印を付したとき  
は、以下に記入しないこと)

国籍(国名):

住所(国名):

この欄に記載した者は、次の

指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国☐ 米国を除くすべての指定国☐ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

この欄に記載した者は、  
次に該当する:

- ☐ 出願人である。
- ☐ 出願人及び発明者である。
- ☐ 発明者である。  
(ここに印を付したとき  
は、以下に記入しないこと)

国籍(国名):

住所(国名):

この欄に記載した者は、次の

指定国についての出願人である:

☐ すべての指定国☐ 米国を除くすべての指定国☐ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国☐ その他の出願人又は発明者が本欄に記載されている。

2. 自己権利 この追記欄を使用しないときは、この用紙を請求書に添付する必要はない。

以下の場合にこの欄を使用する。

1. 全ての情報を該当する欄の中に記載できないとき。

この場合は、「欄番号……の続き」（欄番号を表示する）と表示し、記載できない欄の見出しに従い求められている同じ方法で情報を記載する；特に、

(i) 出願人及び／発明者として4人以上いる場合で、「続続」を使用できないとき。

この場合は、「第III欄の続き」と表示し、第III欄で求められている同じ情報を、それぞれの者について記載する。

(ii) 第II欄又は第III欄の枠の中で、「追記欄に記載した指定国」にレ印を付しているとき。

この場合は、「第II欄の続き」・「第III欄の続き」又は「第II欄及び第III欄の続き」（このような場合があれば）及び該当する出願人の氏名（名称）を表示し、（それぞれの）氏名（名称）の次に指定国又は複数の指定国（及び／又は、該当する場合は、ヨーロッパ特許・OAPI特許）を記載する。

(iii) 第II欄又は第III欄の枠の中で、発明者又は発明者及び出願人がすべての指定国のための又は米国のための発明者ではないとき。

この場合は、「第II欄の続き」・「第III欄の続き」又は「第II欄及び第III欄の続き」（このような場合があれば）及び該当する発明者の氏名を表示し、その者が発明者である指定国又は複数の指定国（及び／又は、該当する場合は、ヨーロッパ特許・OAPI特許）を記載する。

(iv) 二人以上の代理人がいて、そのあて名が同一でないとき。

この場合は、「第IV欄の続き」と表示し、第IV欄で求められている同じ情報を、それぞれの代理人について記載する。

(v) 第V欄において指定国（及び／又は、OAPI）が、「追加特許」・「追加証」又は「追加発明者証」を伴うとき、又は、米国の「絶続」又は「一部絶続」を伴うとき。

この場合は、「第V欄の続き」及び該当するそれぞれの指定国（及び／又は、OAPI）を表示し、それぞれの指定国（及び／又は、OAPI）の後に、原特許又は原出願の番号及び特許付与日又は原出願日を記載する。

(vi) 優先権を主張する先の出願が4件以上あるとき。

この場合は、「第VI欄の続き」と表示し、第VI欄で求められている同じ情報を、それぞれの先の出願について記載する。

2. 出願人が、指定官庁について不利にならない開示又は新規性の喪失についての例外に関する国内法の適用を請求するとき。

この場合は、「不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する陳述」と表示し、以下にその内容を記述する。

「第VI欄の続き」

- |     |           |                |
|-----|-----------|----------------|
| (4) | 国名        | 日本国            |
|     | 先の出願の出願日  | 19. 12. 91     |
|     | 先の出願の出願番号 | 平成3年特許願337215号 |
| (5) | 国名        | 日本国            |
|     | 先の出願の出願日  | 19. 12. 91     |
|     | 先の出願の出願番号 | 平成3年特許願337231号 |
| (6) | 国名        | 日本国            |
|     | 先の出願の出願日  | 20. 12. 91     |
|     | 先の出願の出願番号 | 平成3年特許願338714号 |



## 第VI欄 優先権主張

他の優先権の主張が追記欄に記載されている ☒ V

下記の先の出願に基づく優先権を主張する

国名 (その国において又はその国について出願がされた)	先の出願の日 (日・月・年)	先の出願の番号	先の出願がされた官庁名 (広域出願又は国際出願のみ)
(1) 日本国 JAPAN	17. 12. 91	平成3年特許願 第333668号	
(2) 日本国 JAPAN	18. 12. 91	平成3年特許願 第335147号	
(3) 日本国 JAPAN	19. 12. 91	平成3年特許願 第336950号	

先の出願が、本件国際出願について受理官庁である国内官庁に対して行われたときは、出願人は、手数料の納付を条件に以下を請求する。  
☐ 上記の先の出願のうち次の番号の出願書類の真正原本を作成し国際事務局へ送付することを特許庁長官に請求している。

## 第VII欄 先の調査

国際調査機関による調査（国際・国際型又はその他）を既に請求しており、可能な限り当該調査の結果を国際調査の基礎とすることを請求する場合に記入する。関連する出願（若しくはその特許）又は関連する調査請求を表示することにより当該調査又は請求を特定する：

国名（又は広域官庁） 出願日（日・月・年） 番号

## 第VIII欄 照合欄

この国際出願の用紙の枚数は次のとおりである。

1. 願書	5 枚
2. 明細書	21 枚
3. 請求の範囲	3 枚
4. 要約書	1 枚
5. 図面	23 枚
合計	53 枚

出願時におけるこの国際出願には、以下にチェックした書類が添付されている。

- |   |  |
|---|--|
| 1. <input checked="" type="checkbox"/> V 別個の記名押印された委任状                      | 5. <input checked="" type="checkbox"/> V 所定の手数料の納付           |
| 2. <input type="checkbox"/> 包括委任状の写し  | <input checked="" type="checkbox"/> V 納付する手数料に相当する特許料を貼付した書面 |
| 3. <input type="checkbox"/> 記名押印（署名）の説明書                                    | <input checked="" type="checkbox"/> V 国際事務局の口座への振込みを証明する書面   |
| 4. <input checked="" type="checkbox"/> V 優先権書類（具体的に記載する）：(1)(2)(3)(4)(5)(6) | <input type="checkbox"/> 寄託した微生物に関する書面                       |
| 7. <input type="checkbox"/> ネクレオチド及び/又はアミノ酸配列リスト                            |  |
| 8. <input type="checkbox"/> その他（具体的に記載する）                                   |  |

要約書とともに公表する図として 第 1 図 を提示する（図面がある場合）

## 第IX欄 提出者の記名押印

各人の氏名を記載し、その次に押印する。願書により資格が明白に表示されていない場合その者が押印している資格を表示する。

松 隈 秀 盛



## 受理官庁記入欄

1. 国際出願として提出された書類の受理の日

2. 図面

☐ 受理された

3. 国際出願として提出された書類を補充する書類又は図面であつて

その後期間内に提出されたものの受理の日（訂正日）

☐ 不足書類がある

4. 条約第11条に基づく必要な補充の期間内の受理の日

5. 出願人により特定された  
国際調査機関

ISA/JP

6. ☐ 願書用写しが含まない国際調査機関に送付されていない

## 国際事務局記入欄

国際事務局の受理の日

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 0 9 G 5 / 0 0

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 0 9 G 5 / 0 0

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1991年  
日本国公開実用新案公報 1971-1991年

## 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, U, 60-111173 (バイオニア株式会社) 27. 7月. 1985 (27. 07. 85) (ファミリーなし)	1, 2
Y	JP, A, 2-266418 (横河メディカルシステム株式会社) 31. 10月. 1990 (31. 10. 90) (ファミリーなし)	1, 2
Y	JP, A, 60-85688 (富士通テン株式会社 他1名) 15. 5月. 1985 (15. 05. 85) (ファミリーなし)	3, 4

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日  
若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献  
(理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日  
の後に公表された文献

- 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と  
矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のため  
に引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規  
性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文  
献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性  
がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

02. 03. 93

国際調査報告の発送日

23.03.93

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

山崎達也

5 G 8 1 2 1

電話番号 03-3581-1101 内線

3528

C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリ*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, A, 64-18745 (マツダ株式会社) 23. 1月. 1989 (23. 01. 89) (ファミリーなし)	3-12
Y	JP, A, 51-123017 (松下電器産業株式会社) 27. 10月. 1976 (27. 10. 76) (ファミリーなし)	9-12

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP92/01645

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int. Cl<sup>5</sup> G09G5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int. Cl<sup>5</sup> G09G5/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Japanese Utility Model Publication Gazzette 1926 - 1991  
Japanese Utility Model Laid Open Gazzette 1971 - 1991

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, U, 60-111173 (Pioneer Electronic Corp.), July 27, 1985 (27. 07. 85), (Family: None)	1, 2
Y	JP, A, 2-266418 (Yokokawa Medical System Co., Ltd.), October 31, 1990 (31. 10. 90), (Family: None)	1, 2
Y	JP, A, 60-85688 (Fujitsu Ten Co., Ltd. and another), May 15, 1985 (15. 05. 85), (Family: None)	3, 4
Y	JP, A, 64-18745 (Mazda Motor Corp.) January 23, 1989 (23. 01. 89), (Family: None)	3-12
Y	JP, A, 51-123017 (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), October 27, 1976 (27. 10. 76), (Family: None)	9-12

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
02. 03. 93

Date of mailing of the international search report  
23. 03. 93

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office (ISA/JP)

Facsimile No.

Authorized officer  
Examiner, Patent Office 5G/8121

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP92/01645

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int. Cl<sup>5</sup> G09G5/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int. Cl<sup>5</sup> G09G5/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Japanese Utility Model Publication Gazzette 1926 - 1991  
Japanese Utility Model Laid Open Gazzette 1971 - 1991

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, U, 60-111173 (Pioneer Electronic Corp.), July 27, 1985 (27. 07. 85), (Family: None)	1, 2
Y	JP, A, 2-266418 (Yokokawa Medical System Co., Ltd.), October 31, 1990 (31. 10. 90), (Family: None)	1, 2
Y	JP, A, 60-85688 (Fujitsu Ten Co., Ltd. and another), May 15, 1985 (15. 05. 85), (Family: None)	3, 4
Y	JP, A, 64-18745 (Mazda Motor Corp.) January 23, 1989 (23. 01. 89), (Family: None)	3-12
Y	JP, A, 51-123017 (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), October 27, 1976 (27. 10. 76), (Family: None)	9-12

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

02. 03. 93

Date of mailing of the international search report

23. 03. 93

Name and mailing address of the ISA/

Japanese Patent Office (ISA/JP)

Facsimile No.

Authorized officer

Examiner, Patent Office

Telephone No.

5G/8121